

attacchi connections fixations conexiones	codice code code código	
	versione standard standard version standard version version standard	con regolatore di portata with flow regulator avec régulateur de portée con regulador de caudal
DN 15	EVP02	EVPF02
DN 20	EVP03	EVPF03
DN 25	EVP04	EVPF04

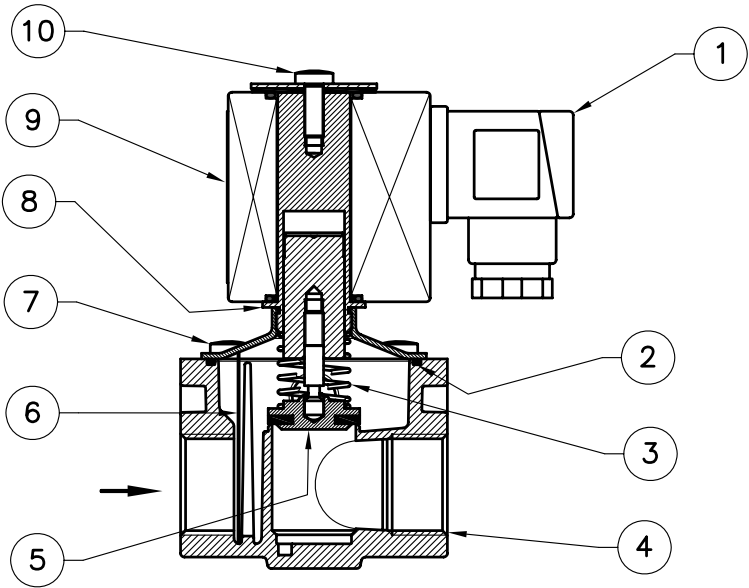


fig. 1

fig. 1

- 1 - Connettore elettrico
- 2 - O-ring di tenuta coperchio
- 3 - Molla di chiusura
- 4 - Corpo valvola
- 5 - Otturatore
- 6 - Organo filtrante
- 7 - Coperchio
- 8 - Guaina per bobina
- 9 - Bobina
- 10 - Vite blocca-bobina

fig.1

- 1 - Electrical connector
- 2 - Cover seal O-ring
- 3 - Closing spring
- 4 - Body valve
- 5 - Obturator
- 6 - Filtering organ
- 7 - Cover
- 8 - Coil sleeve
- 9 - Coil
- 10 - Coil fixing screws

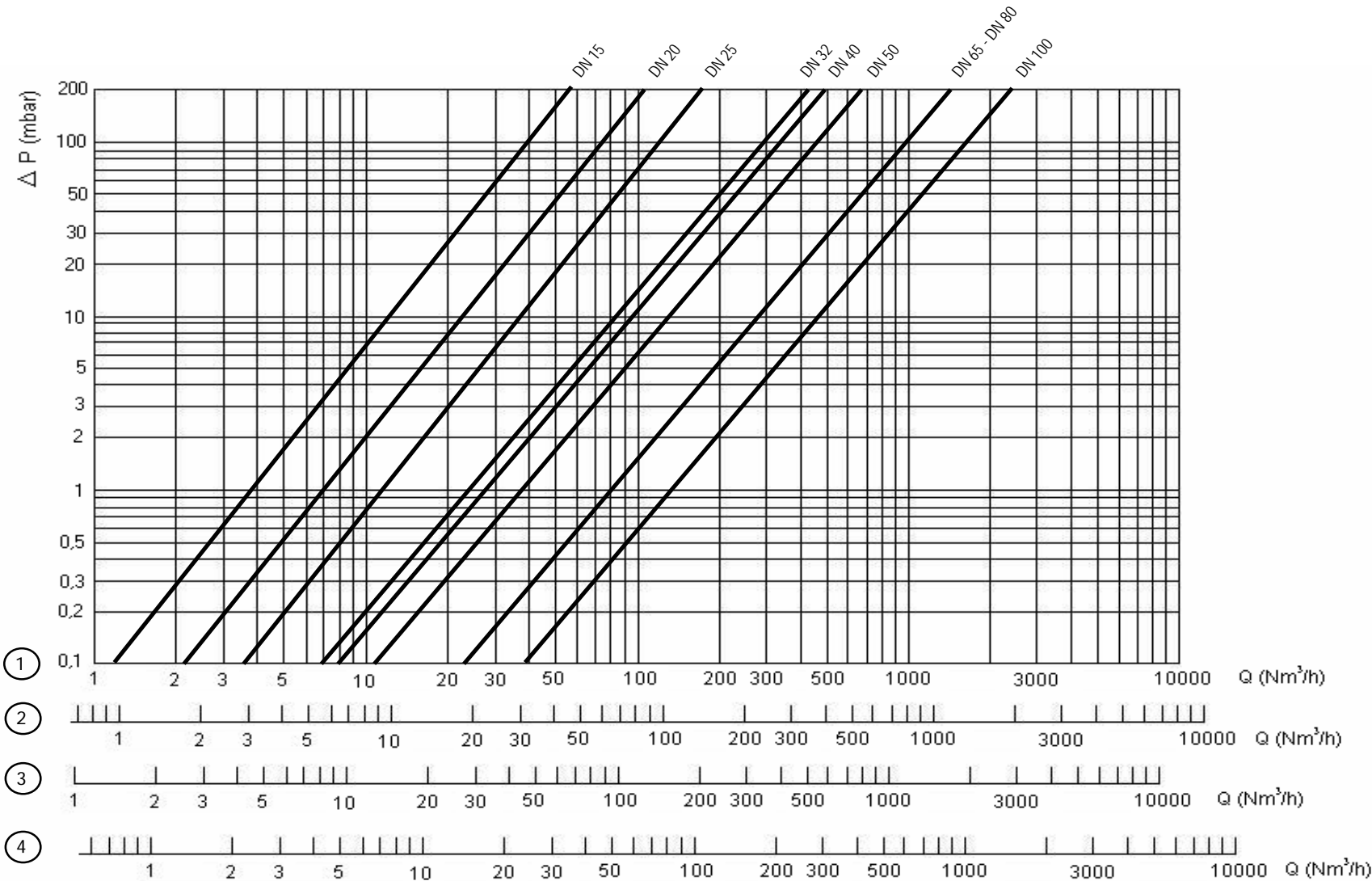
fig. 1

- 1 - Connecteur électrique
- 2 - Joint torique d'étanchéité du couvercle
- 3 - Ressort de fermeture
- 4 - Corps de la vanne
- 5 - Obturateur
- 6 - Organe filtrant
- 7 - Couvercle
- 8 - Gaine pour bobine
- 9 - Bobine
- 10 - Vis de blocage de la bobine

fig. 1

- 1 - Conector eléctrico
- 2 - Junta torica de cierre de la tapa
- 3 - Muelle de cierre
- 4 - Cuerpo de la válvula
- 5 - Obturador
- 6 - Órgano filtrante
- 7 - Tapa
- 8 - Vaina de bobina
- 9 - Bobina
- 10 - Tornillo de fijación de la bobina

Diagramma perdite di carico
Capacity diagram
Diagramme pertes de charge
Diagrama de caudales



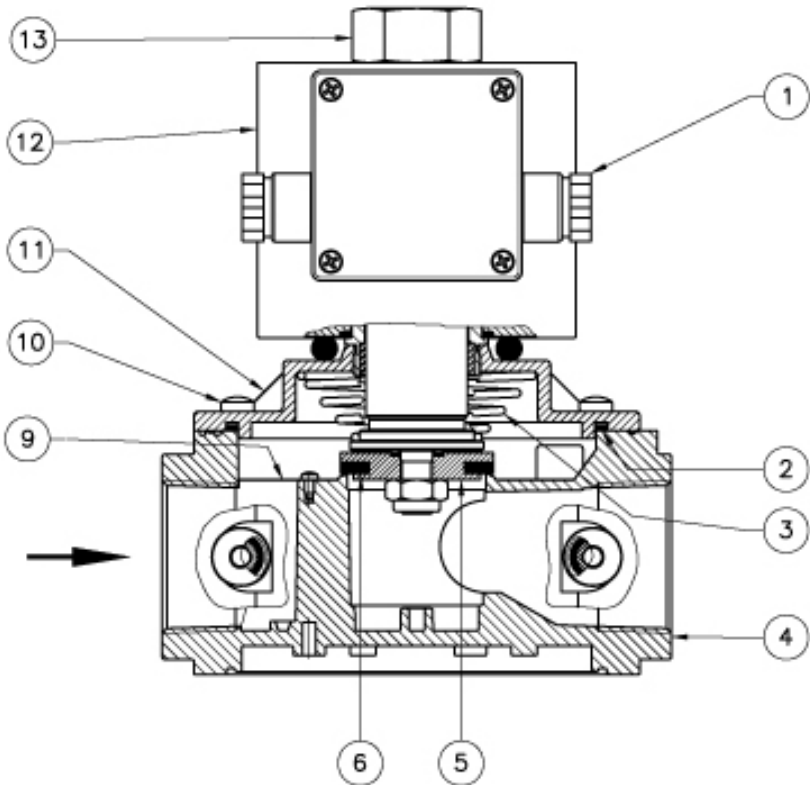
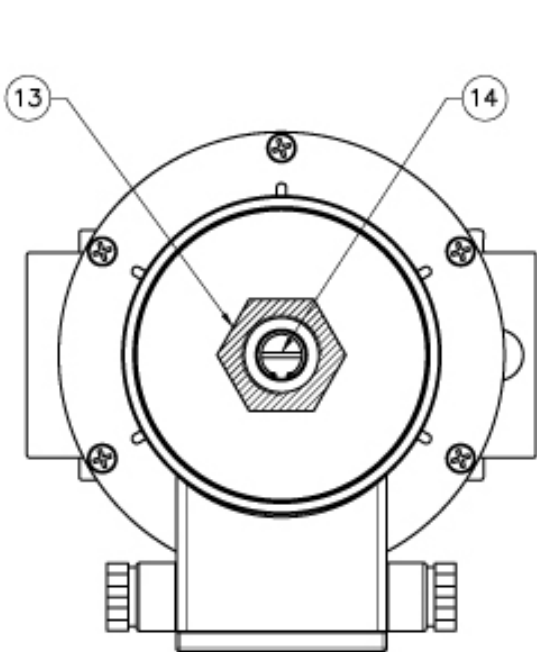
- 1) metano
- 2) aria
- 3) gas di città
- 4) gpl

- 1) methane
- 2) air
- 3) town gas
- 4) lpg

- 1) méthane
- 2) air
- 3) gaz de ville
- 4) gaz liquide

- 1) methane
- 2) aire
- 3) gas de ciudad
- 4) gpl

fig. 2



attacchi connections fixations conexiones	codice code code código	
	versione standard standard version standard version	con regolatore di portata with flow regulator avec régulateur de portée con regulador de caudal
DN 32	EVP05	EVPF05
DN 40	EVP06	EVPF06
DN 50	EVP07	EVPF07
DN 65	EVP08	EVPF08
DN 80	EVP09	EVPF09
DN 100	EVP10	EVPF10

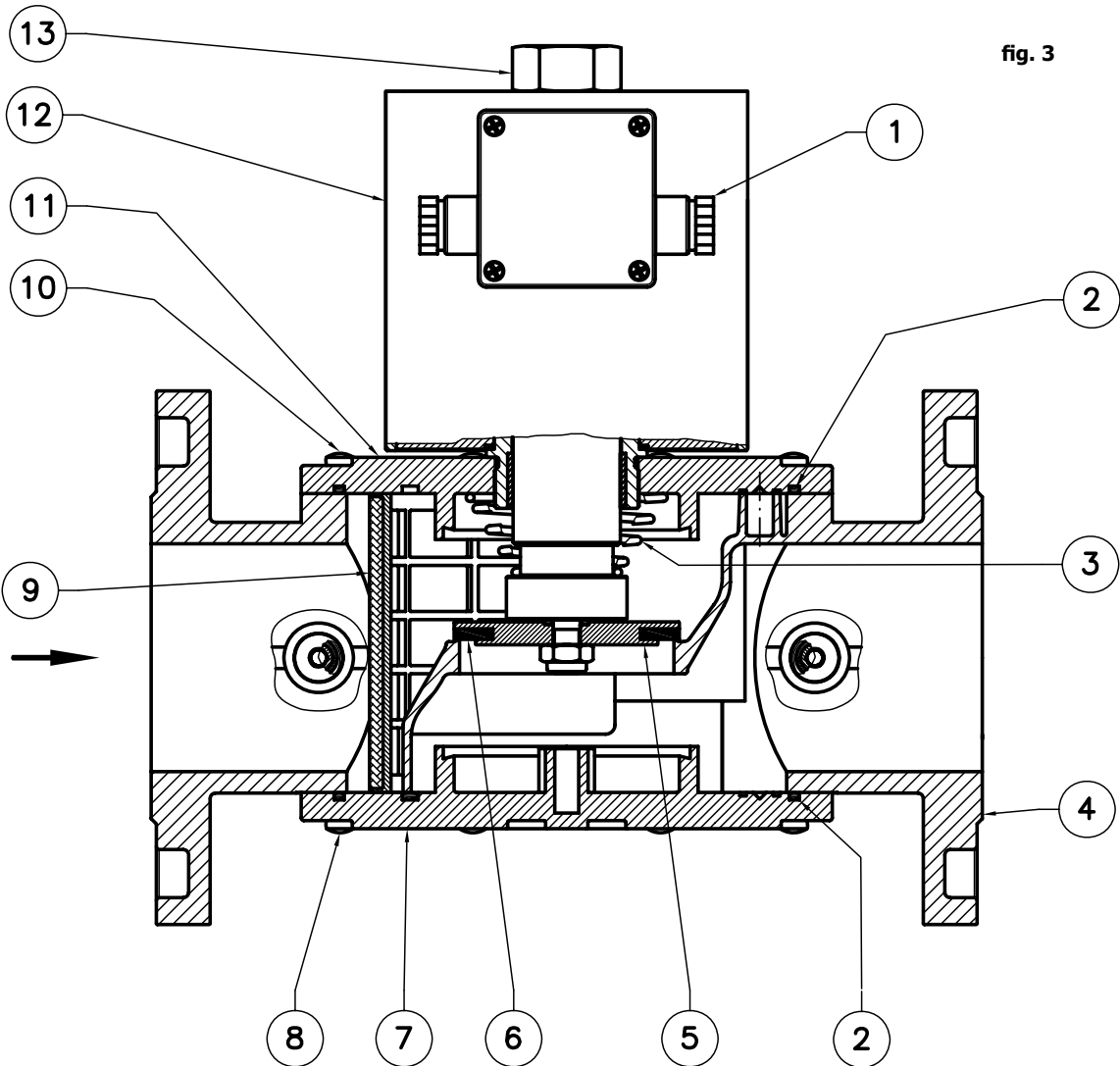
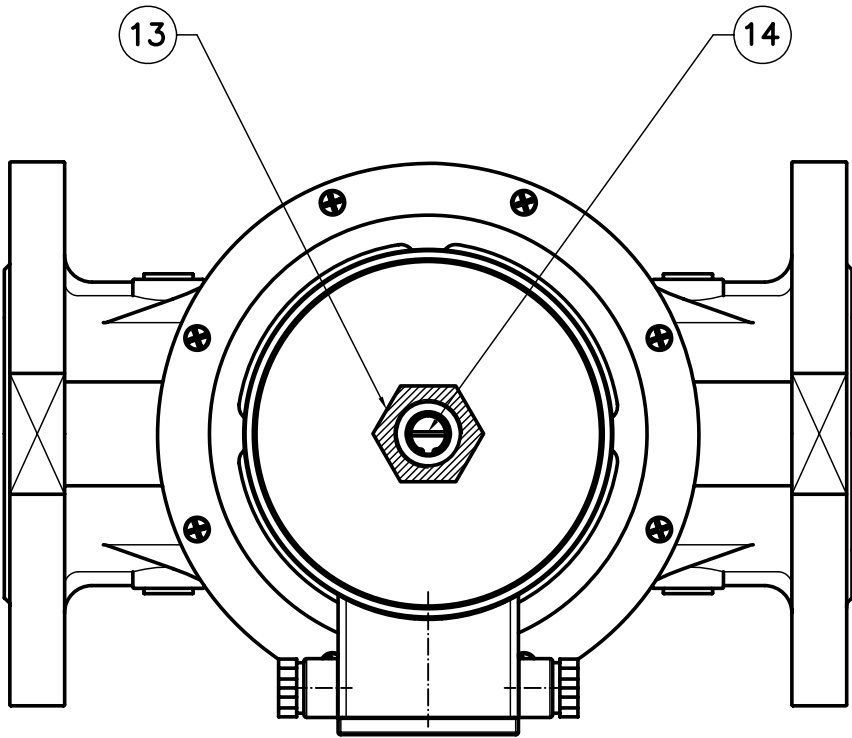


fig. 3

fig. 2 e 3

- 1 - Connettore elettrico
- 2 - O-Ring di tenuta
- 3 - Molla di chiusura
- 4 - Corpo valvola
- 5 - Otturatore
- 6 - Rondella di tenuta
- 7 - Fondello (solo su attacchi flangiati)
- 8 - Viti di fissaggio fondello (solo su attacchi flangiati)
- 9 - Organo filtrante
- 10 - Viti di fissaggio coperchio
- 11 - Coperchio
- 12 - Bobina elettrica
- 13 - Dado di fissaggio bobina
- 14 - Vite di regolazione portata

fig. 2 and 3

- 1 - Electrical connector
- 2 - Seal O-Ring
- 3 - Closing spring
- 4 - Body valve
- 5 - Obturator
- 6 - Seal washer
- 7 - Bottom (only on flanged connections)
- 8 - Bottom fixing screws (only on flanged connections)
- 9 - Filtering component
- 10 - Cover fixing screws
- 11 - Cover
- 12 - Electrical coil
- 13 - Coil fixing nut
- 14 - Flow calibration screw

fig. 2 et 3

- 1 - Connecteur électrique
- 2 - Joint torique
- 3 - Ressort de fermeture
- 4 - Corps soupape
- 5 - Obturateur
- 6 - Rondelle d'étanchéité
- 7 - Fond (seulement sur fixations bridees)
- 8 - Vis de fixation du fond (seulement sur fixations bridees)
- 9 - Composant filtrant
- 10 - Vis de fixation du couvercle
- 11 - Couvercle
- 12 - Bobine électrique
- 13 - Écrou de fixation de la bobine
- 14 - Vis de réglage du débit

fig. 2 y 3

- 1 - Conector eléctrico
- 2 - Junta tórica de estanqueidad
- 3 - Muelle de cierre
- 4 - Cuerpo válvula
- 5 - Obturador
- 6 - Arandela de estanqueidad
- 7 - Fondillos (sólo en conexiones de brida)
- 8 - Tornillos de fijación fondillos (sólo en conexiones de brida)
- 9 - Elemento filtrante
- 10 - Tornillos de fijación tapa
- 11 - Tapa
- 12 - Bobina eléctrica
- 13 - Tuerca de fijación bobina
- 14 - Tornillo de regulación caudal

Dimensioni di ingombro in mm Overall dimensions in mm Mesures d'encombrement en mm Dimensiones en mm				Peso Weight Poids Peso
codice code code código	Attacchi Connections Fixations Conexiones	A	B	Kg
EVP02 / EVPF02	DN 15	70	130 / 144	0,9
EVP03 / EVPF03	DN 20	70	130 / 144	1
EVP04 / EVPF04	DN 25	90	157 / 171	2
EVP05 / EVPF05	DN 32	160	210	5,8
EVP06 / EVPF06	DN 40	160	210	5,8
EVP07 / EVPF07	DN 50	160	235	5,8
EVP08 / EVPF08	DN 65	310	321	17
EVP09 / EVPF09	DN 80	310	328	18
EVP10 / EVPF10	DN 100	350	389	34,2

INSTALLAZIONE

L'elettrovalvola conforme alla Direttiva (denominata Direttiva ATEX 100 a) come apparecchio del gruppo II, categoria 3G e come apparecchio del gruppo II, categoria 3D; come tale è idonea per essere installata nelle zone 2 e 22 come classificate nell'allegato I alla Direttiva 99/92/CE.

L'elettrovalvola non è idonea per l'utilizzo nelle zone 1 e 21 e, a maggior ragione, nelle zone 0 e 20 come definite nella già citata Direttiva 99/92/CE.

Per determinare la qualifica e l'estensione delle zone pericolose si veda la norma EN 60079-10.


L'apparecchio, se installato e sottoposto a manutenzione nel pieno rispetto di tutte le condizioni e istruzioni tecniche riportate nel presente documento, non costituisce fonte di pericoli specifici: in particolare, in condizioni di normale funzionamento, non è prevista, da parte dell'elettrovalvola, l'emissione in atmosfera di sostanza infiammabile con modalità tali da originare un'atmosfera esplosiva.

 **Si raccomanda di leggere attentamente il foglio di istruzioni a corredo di ogni prodotto.**

ATTENZIONE: le operazioni di installazione/cablaggio/manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.

- E' necessario chiudere il gas prima dell'installazione.
- Verificare che la pressione di linea **NON SIA SUPERIORE** alla pressione massima dichiarata sull'etichetta del prodotto.
- Devono essere installate con la freccia (indicata sul corpo dell'apparecchio) rivolta verso l'utenza. Possono essere installate anche in posizione verticale senza che ne venga pregiudicato il corretto funzionamento. Non possono essere posizionate capovolte (con la bobina rivolta verso il basso).
- Durante l'installazione evitare che detriti o residui metallici penetrino all'interno dell'apparecchio.
- Se l'apparecchio è filettato verificare che la lunghezza del filetto della tubazione non sia eccessiva per non danneggiare il corpo dell'apparecchio in fase di avvitamento. Non usare la bobina come leva per l'avvitamento ma servirsi dell'apposito utensile.
- Se l'apparecchio è flangiato verificare che le controflange di ingresso e uscita siano perfettamente parallele per evitare di sottoporre il corpo a inutili sforzi meccanici, calcolare inoltre lo spazio per l'inserimento della guarnizione di tenuta. Se a guarnizioni inserite lo spazio rimanente è eccessivo non cercare di colmarlo stringendo eccessivamente i bulloni dell'apparecchio.
- In ogni caso dopo l'installazione verificare la tenuta dell'impianto.
- Nelle versioni con regolatore di portata (EVPF/NC) svitare il dado **(13)** e impostare il valore di portata di gas desiderato per mezzo della vite di regolazione **(14)**. A operazione terminata riavvitare il dado **(13)** nella posizione originale.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Prima di effettuare connessioni elettriche verificare che la tensione di rete corrisponda con la tensione di alimentazione indicata sull'etichetta del prodotto.
- Scollegare l'alimentazione prima di procedere al cablaggio.
- Cablare il connettore con cavo tipo:
H05RN-F 3X0,75mm², Ø esterno da 6,2 a 8,1 mm (DN 15 ÷ DN 25)
H05RN-F 3X1 mm², Ø esterno da 8,3 a 9,5 mm (DN 32 ÷ DN 100)
avendo cura di assicurare il grado IP65 del prodotto.
- Collegare all'alimentazione i morsetti 1 e 2 e il cavo di terra al morsetto .

La bobina è idonea anche per alimentazione permanente. Il riscaldamento della bobina in caso di servizio continuo è un fenomeno del tutto normale. E' consigliabile evitare il contatto a mani nude con la bobina dopo un'alimentazione elettrica continua superiore a 20 minuti. In caso di manutenzione aspettare il raffreddamento della bobina o eventualmente usare idonee protezioni.

INSTALLATION

The solenoid valve is in conformity with the Directive 94/9/CE (said Directive ATEX 100 a) as device of group II, category 3G and as device of group II, category 3D; for this reason it is suitable to be installed in the zones 2 and 22 as classified in the attachment I to the Directive 99/92/EC. The solenoid valve is not suitable to be used in zones 1 and 21 and, all the more so, in zones 0 and 20 as classified in the already said Directive 99/92/EC.

To determine the qualification and the extension of the dangerous zones, see the norm EN 60079-10.


The device, if installed and serviced respecting all the conditions and the technical instructions of this document, is not source of specific dangers: in particular, during the normal working, is not forecast, by the solenoid valve, the emission in the atmosphere of inflammable substance in way to cause an explosive atmosphere.

 **It is always important to read carefully the instruction sheet of each product.**

WARNING: all installation/wiring/maintenance work must be carried out by skilled staff.

- The gas supply must be shut off before installation.
- Check that the line pressure **DOES NOT EXCEED** the maximum pressure stated on the product label.
- They must be installed with the arrow (on the body of the device) facing towards the user appliance. They will function equally effectively if installed vertical. They must not be installed upside down (with the coil underneath).
- During installation take care not to allow debris or scraps of metal to enter the device.
- If the device is threaded check that the pipeline thread is not too long; overlong threads may damage the body of the device when screwed into place. Do not use the coil for leverage when screwing into position; use the appropriate tool.
- If the device is flanged check that the inlet and outlet counterflanges are perfectly parallel to avoid unnecessary mechanical stresses on the body of the device. Also calculate the space needed to fit the seal. If the gap left after the seal is fitted is too wide, do not try to close it by over-tightening the device's bolts.
- Always check that the system is gas-tight after installation.
- In the version with flow regulator (EVPF/NC) unscrew the nut **(13)** and set the wanted value of the gas flow by the regulation screw **(14)**. Then rescrew the nut **(13)** in the original position.

ELECTRICAL CONNECTIONS

- Before making electrical connections, check that the mains voltage is the same as the power supply voltage stated on the product label.
- Disconnect the power supply before wiring.
- Wire the connector with cable type:
H05RN-F 3X0,75mm², Ø outside from 6,2 to 8,1 mm (DN 15 ÷ DN 25)
H05RN-F 3X1 mm², Ø outside from 8,3 to 9,5 mm (DN 32 ÷ DN 100)
taking care to ensure that the device has IP65 protection.
- Connect the power supply to terminals 1 and 2 and the ground wire to terminal .
- The coil is also suitable for permanent power supply. In case of continuous duty, it is absolutely normal for the coil to heat up. The coil should not be touched with bare hands after it has been continuously powered for more than 20 minutes. Before maintenance work, wait for the coil to cool or use suitable protective equipment.

INSTALLATION

L'électrovanne est conforme à la Directive 94/9/CE (appelée Directive ATEX 100 a) comme appareil du groupe II, catégorie 3G et comme appareil du groupe II, catégorie 3D; comme telle elle peut être installée dans les zones 2 et 22, comme classée dans l'annexe I de la Directive 99/92/CE. L'électrovanne n'est pas adaptée pour l'utilisation dans les zones 1 et 21 et, encore moins, dans les zones 0 et 20 comme définies dans la Directive 99/92/CE déjà citée.

Pour déterminer la qualification et l'extension des zones dangereuses, se reporter à la norme EN 60079-10.


L'appareil, s'il est installé et soumis à l'entretien en respectant toutes les conditions et les instructions techniques reportées dans ce document, ne constitue pas une source de dangers spécifiques : en particulier, dans des conditions de fonctionnement normal, il n'est pas prévu que l'électrovanne émette dans l'atmosphère des substances inflammables qui pourraient provoquer une atmosphère explosible.

 **Lire attentivement les instructions pour chaque produit.**

ATTENTION: les opérations d'installation/câblage/entretien doivent être exécutées par du personnel qualifié.

- Fermer le gaz avant l'installation.
- Vérifier que la pression de ligne **NE SOIT PAS SUPÉRIEURE** à la pression maximum déclarée sur l'étiquette du produit.
- Elle doivent être installées avec la flèche (indiquée sur son corps) tournée vers l'appareil. Elles peuvent aussi être installées en position verticale sans que cela empêche leur fonctionnement correct. Elles ne peuvent pas être positionnées retournées (avec la bobine tournée vers le bas).
- Pendant l'installation, éviter que des détritres ou des résidus métalliques pénètrent dans l'appareil.
- Si l'appareil est fileté, vérifier que le filet de la tuyauterie ne soit pas trop long pour ne pas endommager le corps de l'appareil lors du vissage. Ne pas utiliser la bobine comme levier pour le vissage mais se servir de l'outil approprié.
- Si l'appareil est bridé, vérifier que les contre-brides d'entrée et de sortie soient parfaitement parallèles pour éviter de soumettre le corps à des efforts mécaniques inutiles; par ailleurs, calculer l'espace pour l'introduction du joint d'étanchéité. Si, lorsque les joints sont introduits, l'espace restant est excessif, ne pas essayer de le combler en serrant trop fort les boulons de l'appareil.
- De toute façon, après l'installation vérifier l'étanchéité de l'installation.
- Dans les versions avec régulateur de débit (EVPF/NC), dévisser l'écrou **(13)** et introduire la valeur de débit de gaz désirée à l'aide de la vis de réglage **(14)**. Lorsque l'opération est terminée, revisser l'écrou **(13)** dans sa position d'origine.

BRANCHEMENTS ELÉCTRICAS

- Avant d'effectuer les connexions électriques, vérifier que la tension de réseau corresponde avec la tension d'alimentation indiquée sur l'étiquette du produit.
- Avant le câblage, interrompre l'alimentation.
- Câbler le connecteur avec un câble type:
H05RN-F 3X0,75mm², Ø extérieur de 6,2 à 8,1 mm (DN 15 ÷ DN 25)
H05RN-F 3X1 mm², Ø extérieur de 8,3 à 9,5mm (DN 32 ÷ DN 100)
en ayant soin d'assurer le degré IP65 du produit.
- Connecter à l'alimentation les bornes 1 et 2 et le câble de terre à la borne .
- La bobine est également appropriée pour une alimentation permanente. Le réchauffement de la bobine en cas de service continu est un phénomène absolument normal. Il est conseillé d'éviter le contact à mains nues avec la bobine après une alimentation électrique continue supérieure à 20 minutes. Lors de l'entretien, attendre le refroidissement de la bobine ou, si nécessaire, utiliser des protections appropriées.

INSTALACIÓN

La electroválvula es conforme a la Directiva 94/9/CE (denominada Directiva ATEX 100 a) como aparato del grupo II, categoría 3G y como aparato del grupo II, categoría 3D; como tal, resulta adecuada para su instalación en las zonas 2 y 22, según están clasificadas en el documento adjunto I a la Directiva 99/92/CE.

La electroválvula no es adecuada para su utilización en las zonas 1 y 21 y, aún menos, en las zonas 0 y 20, según se definen en la citada Directiva 99/92/CE.

Para determinar la calificación y extensión de las zonas peligrosas, ver la norma EN 60079-10.


El aparato, si se instala y somete a mantenimiento respetando todas las condiciones e instrucciones técnicas referidas en el presente documento, no da lugar a riesgos particulares: concretamente, en condiciones de funcionamiento normales, la electroválvula no provoca la emisión a la atmósfera de sustancias inflamables con características tales que puedan provocar deflagraciones.

 **Se recomienda leer atentamente la hoja de instrucciones adjuntas con el producto.**

ATENCIÓN: las operaciones de instalación, cableado y mantenimiento deben ser efectuadas por personal cualificado.

- Antes de iniciar las operaciones de instalación es necesario cerrar el gas.
- Verificar que la presión de la línea **NO SEA SUPERIOR** a la presión máxima indicada en la etiqueta del producto.
- Ddeben instalarse con la flecha (que aparece en el cuerpo del aparato) dispuesta hacia el dispositivo utilizador. También pueden instalarse en posición vertical, puesto que ello no perjudica su correcto funcionamiento. No deben posicionarse volcadas (con la bobina dispuesta hacia abajo).
- Durante la instalación prestar atención a fin de evitar que detritres o residuos metálicos se introduzcan en el aparato.
- En el caso de aparato roscado será necesario verificar que la longitud de la rosca de la tubería no sea excesiva dado que, durante el enroscado, podría provocar daños en el cuerpo del aparato mismo. La bobina no debe utilizarse como palanca para el enroscado: utilizar para ello la respectiva herramienta.
- En el caso de aparato embridado, será necesario controlar que las contrabridas de entrada y de salida queden perfectamente paralelas a fin de evitar que el cuerpo quede sometido a fuerzas mecánicas inútiles. Calcular además el espacio para la introducción de la junta de estanqueidad. Si una vez introducidas las juntas el espacio restante es excesivo, no apretar demasiado los pernos del aparato para intentar reducirlo.
- De todas formas, verificar la estanqueidad del sistema una vez efectuada la instalación.
- En las versiones provistas de regulador de caudal (EVPF/NC), desenroscar la tuerca **(13)** y programar el valor del caudal de gas deseado, operando para ello con el tornillo de regulación **(14)**. Una vez concluida la operación, enroscar nuevamente la tuerca **(13)** hasta disponerla en su posición original.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

- Antes de efectuar conexiones eléctricas controlar que la tensión de red corresponda a la tensión de alimentación indicada en la etiqueta del producto.
- Desconectar la alimentación antes de efectuar el cableado.
- Cablear el conector mediante cable de tipo
H05RN-F 3X0,75mm², Ø externo entre 6,2 y 8,1 mm (DN 15 ÷ DN 25)
H05RN-F 3X1 mm², Ø externo entre 8,3 y 9,5 mm (DN 32 ÷ DN 100)
prestando atención a fin de garantizar el grado IP65 del producto.
- Conectar la alimentación a los bornes 1 y 2 y el cable de tierra al borne .
- La bobina también es adecuada para alimentación permanente. En caso de servicio continuo el calentamiento de la bobina es un fenómeno del todo normal. Evitese el contacto de las manos desnudas con la bobina después de una alimentación eléctrica continua superior a 20 minutos. Para efectuar tareas de mantenimiento esperar el enfriamiento de la bobina o usar medios adecuados de protección.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 1

1. Elettrovalvola a riarmo manuale M16/RM N.C.
2. Valvola a strappo SM
3. Filtro gas FM
4. Regolatore di pressione RG/2MC
- 5. Elettrovalvola automatica tipo EVP/NC o EVPF/NC**
6. Dispositivo di comando elettrovalvola
7. Manometro
8. Rivelatore gas
9. Leva comando a distanza valvola a strappo SM

EXAMPLE OF INSTALLATION 1

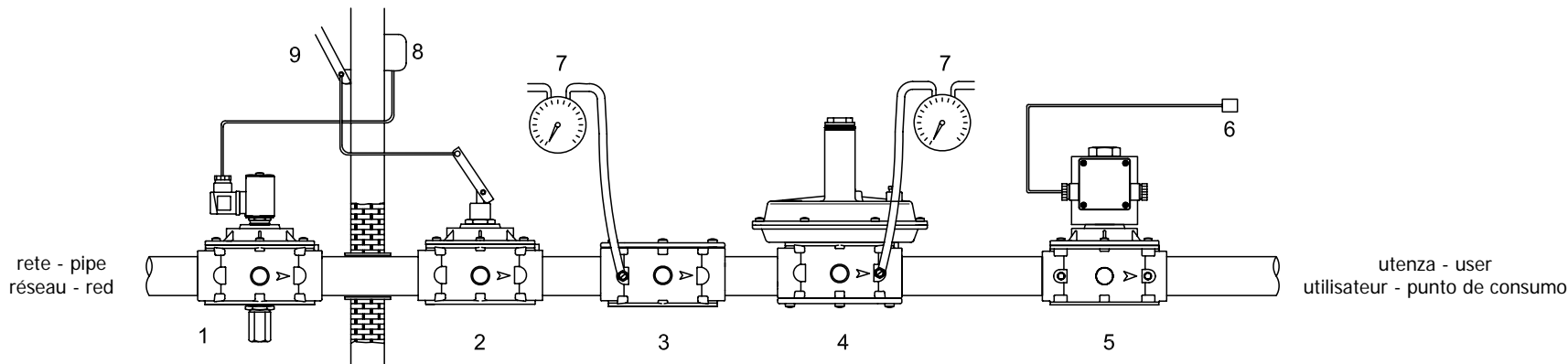
1. M16/RM N.C. manual reset solenoid valve
2. SM series jerk handle ON/OFF valve
3. Gas filter type FM
4. Gas pressure regulator type RG/2MC
- 5. Automatic solenoid valve type EVP/NC or EVPF/NC**
6. Solenoid valve control device
7. Manometer
8. Gas detector
9. Lever for remote SM ON/OFF valve control

EXEMPLE D'INSTALLATION 1

1. Electrovanne à réarmement manuel M16/RM N.C.
2. Soupape à déchirement SM
3. Filtre à gaz FM
4. Régulateur de pression RG/2MC
- 5. Electrovanne automatique de type EVP/NC ou EVPF/NC**
6. Dispositif de commande de l'électrovanne
7. Manomètre
8. Révélateur de gaz
9. Levier de comande à distance soupape à déchirement SM

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 1

1. Electroválvula a rearme manual M16/RM N.C.
2. Válvula de corte SM
3. Filtro gas serie FM
4. Regulador gas serie RG/2MC
- 5. Electroválvula automática serie EVP/NC o EVPF/NC**
6. Dispositivo de mando electroválvula
7. Manómetro
8. Revelador gas
9. Palanca para actuación de la válvula de corte SM



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 2

1. Elettrovalvola a riarmo manuale M16/RM N.C.
2. Valvola a strappo SM
3. Filtro gas FM
4. Regolatore di pressione RG/2MC
- 5. Elettrovalvola automatica tipo EVP/NC o EVPF/NC**
6. Dispositivo controllo tenuta
7. Dispositivo di comando elettrovalvole
- 8. Elettrovalvola automatica tipo EVP/NC o EVPF/NC**
9. Pressostato di minima pressione
10. Manometro
11. Rivelatore gas
12. Leva comando a distanza valvola a strappo SM

EXAMPLE OF INSTALLATION 2

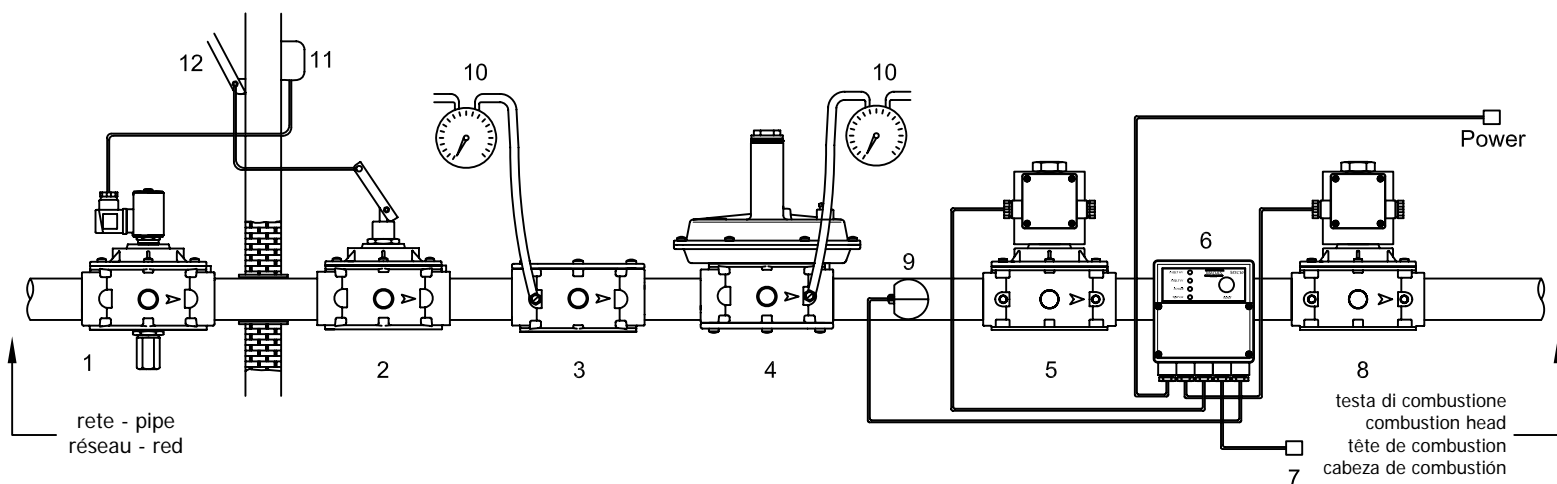
1. M16/RM N.C. manual reset solenoid valve
2. SM series jerk handle ON/OFF valve
3. Gas filter type FM
4. Gas pressure regulator type RG/2MC
- 5. Automatic solenoid valve type EVP/NC or EVPF/NC**
6. Valve testing system
7. Solenoid valves control device
- 8. Automatic solenoid valve type EVP/NC or EVPF/NC**
9. Pressure switch of minimum pressure
10. Manometer
11. Gas detector
12. Lever for remote SM ON/OFF valve control

EXEMPLE D'INSTALLATION 2

1. Electrovanne à réarmement manuel M16/RM N.C.
2. Soupape à déchirement SM
3. Filtre à gaz FM
4. Régulateur de pression RG/2MC
- 5. Electrovanne automatique de type EVP/NC ou EVPF/NC**
6. Dispositif de contrôle de l'étanchéité
7. Dispositif de commande des électrovannes
- 8. Electrovanne automatique de type EVP/NC ou EVPF/NC**
9. Pressostat de pression minimum
10. Manomètre
11. Levier de comande à distance soupape à déchirement SM
12. Révélateur de gaz

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 2

1. Electroválvula a rearme manual M16/RM N.C.
2. Válvula de corte SM
3. Filtro gas serie FM
4. Regulador gas serie RG/2MC
- 5. Electroválvula automática serie EVP/NC o EVPF/NC**
6. Dispositivo de control hermeticidad
7. Dispositivo de mando electroválvulas
- 8. Electroválvula automática serie EVP/NC o EVPF/NC**
9. Presostato de presión mínima
10. Manómetro
11. Revelador gas
12. Palanca para actuación de la válvula de corte SM



MANUTENZIONE

In ogni prima di effettuare verifiche interne accertarsi che:

1. l'apparecchio non sia alimentato elettricamente
2. all'interno dell'apparecchio non vi sia gas in pressione

SERVICING

In all cases, before performing any internal checks make sure that:

1. the power supply to the device is disconnected
2. there is no pressurised gas inside the device

MANUTENTION

Avant de faire des vérifications internes, s'assurer:

1. que l'appareil n'est pas alimenté électriquement
2. qu'il n'y ait pas de gaz sous pression dans l'appareil

MANTENIMIENTO

De todas formas, antes de efectuar verificaciones internas, controlar que:

1. el aparato no esté alimentado eléctricamente
2. en su interior no haya gas en presión.

- **DN 15 ÷ DN 25:** (vedi fig. 1) svitare la vite di bloccaggio della bobina (10) e rimuoverla. Svitare le viti di fissaggio (7) del coperchio (8) e disassemblarlo dal corpo valvola (4). Controllare l'otturatore (5), pulire e se necessario sostituire l'organo di tenuta in gomma. Pulire il filtro (6) soffiandolo, senza rimuoverlo dal corpo valvola (4). Procedere al montaggio eseguendo a ritroso l'operazione di smontaggio.

- **DN 15 ÷ DN 25:** (see fig. 1) unscrew the coil fixing screws (10) and remove the coil (9). Unscrew the cover fixing screws (7) and disassemble it from body valve (4). Check the obturator (5), clean or if is necessary substitute the rubber made seal component (6). Then clean or blow the filter (6) or change it if necessary (for the correct position see next page fig. 4 and 5); then assemble doing backward the same operation of dismantling.

- **DN 15 ÷ DN 25:** (voir fig. 1) dévisser la vis de blocage de la bobine (10) et extraire la bobine (9). Dévisser les vis de fixation (7) du couvercle (8) et le désassembler du corps de vanne (4). Contrôler l'obtuteur (5), nettoyer et, si nécessaire, remplacer le joint d'étanchéité en caoutchouc. Nettoyer le filtre (6) le souffler sans l'enlever du corps de la vanne (4). Effectuer le montage en faisant les opérations en sens inverse du démontage.

- **DN 15 ÷ DN 25:** (ver figs. 1) destornillar el tornillo de fijación de la bobina (10) y extraer la bobina (9). Destornillar los tornillos de fijación (7) de la tapa (8) y retirarlo del cuerpo de la válvula (4). Controlar el obturador (5), limpiarlo y, si es necesario, cambiar el órgano de cierre hermético en goma. Limpiar el filtro (6) soplando en el mismo sin quitarlo del cuerpo de la válvula (4). Proceder al montaje siguiendo la operación de desmontaje en orden inverso.

- **DN 32 ÷ DN 100:** (vedi fig. 2 e 3) svitare il dado (13) e sfilare la bobina (12). Svitare le viti di fissaggio (10) e con molta attenzione sfilare il coperchio (11) dal corpo valvola (4), quindi controllare l'otturatore (5) e se necessario sostituire l'organo di tenuta in gomma (6). Successivamente pulire o soffiare il filtro (9) o se necessario sostituirlo (per il posizionamento vedi pagina successiva fig. 4 e 5); quindi procedere al montaggio facendo a ritroso l'operazione di smontaggio.

- **DN 32 ÷ DN 100:** (see fig. 2 and 3) unscrew the nut (13) and remove the coil (12). Unscrew the fixing screws (10) and, with care, take the cover (11) off the body (4) of the valve, then control the obturator (5) and if it is necessary change the rubber made seal component (6). Then clean or blow the filter (9) or change it if necessary (for the correct position see next page fig. 4 and 5); then assemble doing backward the same operation.

- **DN 32 ÷ DN 100:** (voir fig. 2 et 3) dévisser l'écrou (13) et extraire la bobine (12). Dévisser les vis de fixation (10) et, en faisant très attention, extraire le couvercle (11) du corps de la vanne (4), puis contrôler l'obtuteur (5) et, si nécessaire, remplacer la pièce d'étanchéité en caoutchouc (6). Ensuite, nettoyer ou souffler le filtre (9) ou, si nécessaire, le remplacer (pour le positionnement voir page suivante fig. 4 et 5); puis effectuer le montage en faisant les opérations dans l'ordre inverse du démontage.

- **DN 32 ÷ DN 100:** (ver figs. 2 y 3) desenroscar la tuerca (13) y extraer la bobina (12). Desenroscar los tornillos de fijación (10) y retirar cuidadosamente el tapón (11) presente en el cuerpo válvula (4). A continuación controlar el obturador (5) y, de ser necesario, sustituir el elemento de retención en goma (6). Sucesivamente se deberá limpiar el filtro, soplarlo (9) o -en caso de ser necesario- sustituirlo (para su posicionamiento véase página sucesiva, figs. 4 y 5). Por último, efectuar el montaje ejecutando para ello en orden y sentido inverso la operación de desmontaje.

- **PER INSERIRE LA RETE (8) (DN 32 ÷ DN 50)** (vedere fig. 4): Posizionarla come in figura facendo attenzione a rispettare le guide sulla circonferenza interna del corpo valvola e bloccarla con le viti apposite

- **TO INSERT THE NET (8) (DN 32 ÷ DN 50)** (see fig. 4): Position it as in the figure taking care to respect the guides in the internal circumference of the body valve and fix it by the special screws

- **POUR INSERER LE RESEAU (8) (DN 32 ÷ DN 50)** (voir fig. 4): Le positionner comme dans la figure en faisant attention à respecter les guides sur la circonférence interne du corps de la soupape et le bloquer avec les trois vis spéciales

- **PARA INSERTAR LA RED (8) (DN 32 ÷ DN 50)** (véanse fig. 4): Ponerla como en la figura teniendo cuidado a respetar las guías en la circunferencia interna del cuerpo válvula y bloquearla con los tres apropiados tornillos

- **PER INSERIRE L'ORGANO FILTRANTE (8) (DN 65 ÷ DN 100)** (vedere fig. 5): Posizionarlo come in figura facendo attenzione ad inserirlo all'interno delle guide (15)

- **TO INSERT THE FILTERING ORGAN (8) (DN 65 ÷ DN 100)** (see fig. 5): Position it as in the figure taking care to put it inside the guides (15)

- **POUR INSERER LE COMPOSANT FILTRANT (8) (DN 65 ÷ DN 100)** (voir fig. 5): Le positionner comme dans la figure en faisant attention à l'insérer à l'intérieur des guides spéciaux (15)

- **PARA INSERTAR EL ELEMENTO FILTRANTE (8) (DN 65 ÷ DN 100)** (véanse fig. 5): Ponerlo como en la figura teniendo cuidado a insertarlo dentro la guías (15).



Le suddette operazioni devono essere eseguite esclusivamente da tecnici qualificati.



The above-said operations must be carried out only by qualified technicians.



Les opérations mentionnées ci-dessus doivent être exécutées exclusivement par des techniciens qualifiés.



Las operaciones antes indicadas deben ser ejecutadas únicamente por técnicos cualificados.

fig. 4: (DN 32 - DN 40 - DN 50) SENZA COPERCHIO
fig. 4: (DN 32 - DN 40 - DN 50) WITHOUT COVER
fig. 4: (DN 32 - DN 40 - DN 50) SANS COUVERCLE
fig. 4: (DN 32 - DN 40 - DN 50) SIN TAPA

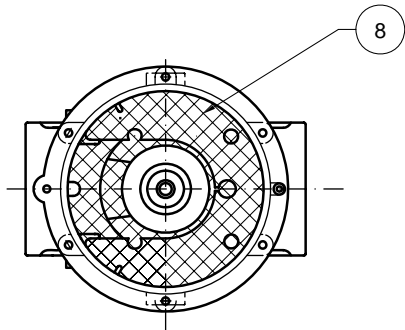
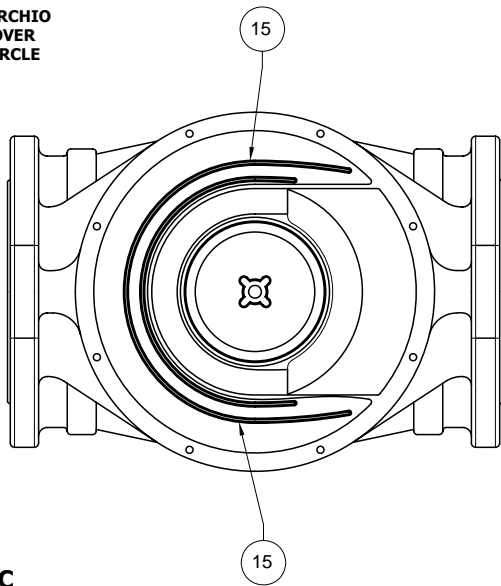


fig. 5: (DN 65 - DN 80 - DN 100) SENZA COPERCHIO
fig. 5: (DN 65 - DN 80 - DN 100) WITHOUT COVER
fig. 5: (DN 65 - DN 80 - DN 100) SANS COUVERCLE
fig. 5: (DN 65 - DN 80 - DN 100) SIN TAPA



Bobine e connettori per elettrovalvole EVP/NC e EVPF/NC
Coils and connectors for EVP/NC and EVPF/NC solenoid valve
Bobines et connecteurs pour électrovannes EVP/NC et EVPF/NC
Bobinas y conectores para electroválvulas EVP/NC y EVPF/NC

Attacchi Connections Fixations Conexiones	Tensione Tension Tensión	Codice bobina Coil code Code bobine Código bobina	Timbratura bobina Coil stamping Timbrage bobine Timbre bobina	Resistenza (Ω) Resistance (Ω) Résistance (Ω) Resistencia (Ω)	Codice connettore Connector code Code connecteur Código conector	Potenza assorbita Power absorption Puissance absorbée Potencia absorbida	
EVP/NC EVPF/NC DN 15 - DN 20	12 Vdc	BO-0700	V 12 DC W23	7,2	CN-0010	21 VA	
	12 V/50 Hz	BO-0700	V 12 DC W23	7,2	CN-0050	21 VA	
	24 Vdc	BO-0710	V 24 DC W23	24,3	CN-0010	24 VA	
	24 V/50 Hz	BO-0710	V 24 DC W23	24,3	CN-0050	24 VA	
	110 V/50 Hz	BO-0720	V 98 DC W23	476	CN-0045	21 VA	
	230 V/50-60 Hz	BO-0730	V 207 DC W28	1508	CN-2130	28 VA	Energy saving 10 VA
EVP/NC EVPF/NC DN 25	12 Vdc	BO-0290	V 12 DC W45	3,3	CN-2100	40 VA	Energy saving 10 VA
	12 V/50 Hz	BO-0290	V 12 DC W45	3,3	CN-2110	40 VA	Energy saving 10 VA
	24 Vdc	BO-0300	V 24 DC W45	12,8	CN-2100	45 VA	Energy saving 11 VA
	24 V/50 Hz	BO-0300	V 24 DC W45	12,8	CN-2110	45 VA	Energy saving 11 VA
	110 V/50 Hz	BO-0310	V 98 DC W45	213	CN-2130	49 VA	Energy saving 14 VA
	230 V/50-60 Hz	BO-0320	V 196 DC W45	870	CN-2130	55 VA	Energy saving 16 VA
EVP/NC EVPF/NC DN 32 ÷ DN 50	24 Vdc	BO-1010	24 Vdc DN 32 - 40 - 50	14,2	CN-2000	47 VA	
	24 V/50 Hz	BO-1015	24 Vac DN 32 - 40 - 50	10,1	CN-2010	47 VA	Energy saving 13 VA
	110 V/50 Hz	BO-1020	110 Vac DN 32 - 40 - 50	233	CN-2020	46 VA	Energy saving 13 VA
	230 V/50-60 Hz	BO-1030	230 Vac DN 32 - 40 - 50	928	CN-2030	55 VA	Energy saving 16 VA
EVP/NC EVPF/NC DN 65 - DN 80	24 Vdc	BO-1110	24 Vdc DN 65 - DN 80	7,1	CN-2000	88 VA	
	24 V/50 Hz	BO-1115	24 Vac DN 65 - 80	4,9	CN-2010	88 VA	Energy saving 24 VA
	110 V/50 Hz	BO-1120	110 Vac DN 65 - 80	113	CN-2020	97 VA	Energy saving 26 VA
	230 V/50-60 Hz	BO-1130	230 Vac DN 65 - 80	450	CN-2030	105 VA	Energy saving 29 VA
EVP/NC EVPF/NC DN 100	24 Vdc	BO-1210	24 Vdc DN 100	5,9	CN-2000	107 VA	
	24 V/50 Hz	BO-1215	24 Vac DN 100	4,1	CN-2010	107 VA	Energy saving 29 VA
	110 V/50 Hz	BO-1220	110 Vac DN 100	93	CN-2020	115 VA	Energy saving 31 VA
	230 V/50-60 Hz	BO-1230	230 Vac DN 100	372	CN-2030	124 VA	Energy saving 36 VA

Tipo connettore / Connector type / Type connecteur / Tipo conector

CN-0010 = Normale / Normal / Normal / Normal

CN-0045 (230 Vac, 110 Vac) = Raddrizzatore / Rectifier / Redresseur / Retificador

CN-0050 (24 Vac, 12 Vac) = Raddrizzatore / Rectifier / Redresseur / Retificador

